

# Procédure de désinfection par temps froid



Les journées froides d'hiver représentent un défi pour l'application extérieure de désinfectants liquides en raison du fait que la plupart des produits désinfectants sont aqueux et gèlent à environ 0 °C. Pour utiliser des désinfectants liquides pendant les mois d'hiver lorsque les températures sont inférieures à 0 °C, un agent antigel est nécessaire pour les empêcher de geler dans de telles conditions. Le point de congélation du peroxyde d'hydrogène accéléré<sup>MD</sup> (AHP<sup>MD</sup>) peut être réduit en utilisant le propylène glycol en conjonction avec l'eau comme diluant.

L'ajout de propylène glycol n'a pas d'impact sur l'efficacité du concentré Prevail<sup>MC</sup>. Cet ajout à la formulation améliore en fait les propriétés antimicrobiennes des formulations désinfectantes (1-5).

Le tableau ci-dessous montre l'effet potentiel de l'ajout de propylène glycol au concentré Prevail<sup>MC</sup>, sur à la fois le point de congélation et le temps de contact.

Taux de dilution pour la désinfection*	Concentration de Prevail <sup>MC</sup> (par 4L de solution)	Eau** (par 4L de solution)	Propylène glycol (par 4L de solution)	de la température (°C)	Temps de contact
1:40	100 MI	2 800 mL (70 %)	1 200 mL (30 %)	-14,3 °C	60 minutes
1:40	100 MI	3 200 mL (80 %)	800 mL (20 %)	-8 °C	40 minutes
1:40	100 MI	3 400 mL (85 %)	600 mL (15 %)	-6,6 °C	30 minutes

\* Veuillez noter qu'à des concentrations plus élevées/dilutions plus faibles, les surfaces peuvent devenir glissantes en raison de l'augmentation des niveaux de surfactant (détergent), par conséquent un rinçage complet avec de l'eau est nécessaire.

\*\* Remarque : la dilution à l'eau de mer (ou toute autre source saline) n'est pas recommandée.

## Pour nettoyer et désinfecter toutes les surfaces à l'aide du concentré Prevail<sup>MC</sup>

1. **Diluer** le concentré Prevail<sup>MC</sup> à 1:40 comme décrit dans le tableau ci-dessus.
2. **Appliquer** la solution diluée aux surfaces en utilisant la méthode d'application préférée (seau et pinceau, pistolet à mousse, nettoyeur à haute pression) et laisser les surfaces dans un état humide pendant le temps de contact approprié, conformément au taux de dilution et à la température.

Pour plus de renseignements, veuillez visiter notre site [ViroxAnimalHealth.com](http://ViroxAnimalHealth.com)

## Références

1. F.M. Berger, C. V. Hubbard et B. J. Ludwig, *The Antimicrobial Action of Certain Glycerol, Ethers and Related Compounds, 1953*, disponible en ligne à l'adresse <http://aem.asm.org/content/1/3/146.full.pdf>, consulté en février 2014.
2. Neihoff RA, Bailey CA. *Biocidal properties of anti-icing additives for aircraft fuels (Propriétés biocides des additifs anti-givrage pour les carburants d'aéronefs)*. *Applied and Environmental Microbiology (Microbiologie appliquée et environnementale)*, 1978Apr;35(4):698-703.
3. W-Hugo, *Inhibition and Destruction of the Microbial Cell (Inhibition et destruction de la cellule microbienne)*, Academic Press Inc., New York, 1971, page 665.
4. Showell, MS. *Handbook of Detergents, Part D (Manuel des détergents, Partie D) : Formulation*, CRS Press, 2006.
5. Kinnunen T, Koskela M. *(Antibacterial and antifungal properties of propylene glycol, hexylene glycol, and 1,3-butylene glycol in vitro) Propriétés antibactériennes et antifongiques du propylène glycol, de l'hexylène glycol et du 1,3-butylène glycol in vitro*. *Acta Derm Venereol*. 1991;71(2):148-50.



Prevail<sup>MC</sup> est membre de la marque familiale de Virox

AHP<sup>®</sup> and Design and Accelerated Hydrogen Peroxide<sup>®</sup> and Design are trademarks of Diversey, Inc.